**24.03.2020**

**Предмет «Архітектура»**

**Група МГШМ-32**

**Тема уроку № 31 : Залізобетонні та сталеві каркаси**

Каркасні будівлі споруджують одно і багато поверхові.

Каркасними можуть бути різні за призначенням будівлі:

* Промислові
* Сільськогосподарські
* Громадські
* Адміністративні
* Житлові будинки підвищеної поверховості

Пригадайте основні несучі елементи? (фундамент, стіни, окремі опори, перекриття і покриття) – які складають несучий каркас будівлі.

Призначення каркасу – він має забезпечити сприйняття всіх навантажень, що впливають на будівлю та просторову жорсткість і стійкість будівлі.

Будівлі класифікують за матеріалами конструкції:

* Зі сталевим каркасом
* З залізобетонним
* Змішаним

Будівлі зі сталевим каркасом:

* Можуть мати будь-яку необхідну висоту
* Різну форму в плані: квадратну, прямокутну, багатокутну тощо.

Для будівель із залізобетонним каркасом характерні:

* Застосування легкого устаткування
* Випуск виробів невеликих розмірів і маси
* Прямокутна форма у плані
* Обмежена висота приміщень

Учні повинні опрацювати матеріал в підручнику А.С. Нікуліна «Кам`яні роботи» ст. 118,119, рис. 42; ст. 122-124 законспектувати і дати відповіді на такі питання:

1. Чим забезпечується повздовжня і поперечна стійкість в будівлях одноповерхових і багатоповерхових?

2. Який каркас на стадіоні «Металіст»?